

## TP UNIDAD 4 – DML

### Tablas:

```
CREATE TABLE PROVEEDORES (  
    NUMERO INT(10) NOT NULL,  
    NOMBRE VARCHAR(20),  
    DOMICILIO VARCHAR(20),  
    LOCALIDAD VARCHAR(20),  
    PRIMARY KEY (NUMERO)  
);
```

```
CREATE TABLE PRODUCTOS (  
    PNRO INT(20) NOT null,  
    pnombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    tamaño VARCHAR(20),  
    precio FLOAT(30),  
    localidad VARCHAR (30),  
    PRIMARY KEY (PNRO)  
);
```

```
CREATE TABLE PROV_PROD (  
    NUMERO INT(10) NOT null,  
    PNRO INT(20) NOT null,  
    cantidad INT(30),  
    PRIMARY KEY (NUMERO, PNRO),  
    FOREIGN KEY (NUMERO) REFERENCES PROVEEDORES (NUMERO),  
    FOREIGN KEY (PNRO) REFERENCES PRODUCTOS (PNRO)  
);
```

```
INSERT INTO PROVEEDORES (Numero, Nombre, Domicilio, Localidad) VALUES  
(101, 'Carlos Martínez', 'Corrientes 123', 'Avellaneda'),  
(102, 'María González', 'Calle Rivadavia 456', 'Capital federal'),  
(103, 'Roberto Fernández', 'Calle Tucumán 789', 'Recoleta'),  
(104, 'Ana López', 'Santa Fe 101', 'San Telmo'),  
(105, 'Luis Pérez', 'Avenida Libertador 202', 'Belgrano'),  
(106, 'Jorge Silva', 'Avenida Independencia 303', 'Capital federal'),  
(107, 'Laura Morales', 'Calle San Juan 404', 'Lanús'),  
(108, 'Pedro Ruiz', 'Calle Avellaneda 505', 'Avellaneda');
```

```
INSERT INTO PRODUCTOS (Pnro, Pnombre, Precio, Tamaño, Localidad) VALUES  
(001, 'Aire Acondicionado', 45000.00, 'Grande', 'Avellaneda'),  
(002, 'Cámara de Seguridad', 22000.00, 'Mediano', 'Palermo'),  
(003, 'Lámpara LED', 8000.00, 'Pequeño', 'Recoleta'),  
(004, 'Refrigerador', 35000.00, 'Grande', 'San Telmo'),  
(005, 'Plancha', 5000.00, 'Pequeño', 'Belgrano'),  
(006, 'Televisor LED', 30000.00, 'Grande', 'Lanús'),  
(007, 'Lavavajillas', 40000.00, 'Grande', 'Capital federal'),  
(008, 'Microondas', 15000.00, 'Mediano', 'Lanús');
```

```
(009, 'Cafetera', 8000.00, 'Pequeño', 'Wilde'),  
(010, 'Ventilador', 5000.00, 'Mediano', 'Avellaneda');
```

```
INSERT INTO PROV_PROD (Numero, Pnro, Cantidad) VALUES  
(101, 001, 100),  
(102, 002, 150),  
(103, 003, 300),  
(104, 004, 80),  
(105, 005, 200),  
(106, 007, 120),  
(106, 009, 150),  
(107, 006, 100),  
(107, 008, 90),  
(108, 010, 200);
```

## **Actividades:**

- 1) Obtener los detalles completos de todos los productos .

```
SELECT * FROM PRODUCTOS;
```

- 2) Obtener los detalles completos de todos los proveedores de Capital.

```
SELECT * FROM PROVEEDORES WHERE Localidad = "Capital federal";
```

- 3) Obtener todos los envíos en los cuales la cantidad está entre 200 y 300.

```
SELECT *  
FROM PROV_PROD  
WHERE cantidad > 200  
AND cantidad < 300;
```

- 4) Obtener los números de los productos enviados por algún proveedor de Avellaneda.

```
SELECT PP.PNRO  
FROM PROV_PROD AS PP, PROVEEDORES AS P  
WHERE P.localidad = "Avellaneda"  
AND PP.NUMERO = P.NUMERO;
```

- 5) Obtener la cantidad total del producto 001 enviado por el proveedor 103.

```
SELECT SUM(Cantidad)
```

```
FROM PROV_PROD  
WHERE PNRO = 001 AND NUMERO = 103;
```

6) Obtener los números de productos y localidades en la cual la segunda letra del nombre de la localidad sea A.

```
SELECT PNRO, localidad  
FROM PRODUCTOS  
WHERE localidad LIKE "_a%";
```

7) Obtener los precios de los productos enviados por el proveedor 102.

```
SELECT P.Pnombre, P.Precio  
FROM PRODUCTOS AS P, PROV_PROD AS PP  
WHERE PP.Numero = 102  
AND P.PNRO = PP.PNRO;
```

8) Construir una lista de todas las localidades en las cuales esté situado por lo menos un proveedor o un producto.

```
SELECT Localidad  
FROM PROVEEDORES  
UNION  
SELECT Localidad  
FROM PRODUCTOS;
```

9) Cambiar a "Chico" el tamaño de todos los productos medianos.

```
UPDATE PRODUCTOS  
SET Tamaño = "Chico"  
WHERE Tamaño = "Mediano";
```

10) Eliminar todos los productos para los cuales no haya envíos.

11) Insertar un proveedor (107). El nombre y la localidad son Rosales y Wilde, el domicilio no se conoce todavía.

```
INSERT INTO PROVEEDORES (NUMERO, nombre, domicilio, localidad)  
VALUES  
(107, 'Rosales', NULL, 'Wilde');
```